WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bei der Benutzung des Gerätes sollten stets die grundlegenden Sicherheitsvorschriften eingehalten werden. Zu diesen zählen unter anderem folgende:

1. **Vor Gebrauch alle Anleitungen lesen und verstehen. Besondere Aufmerksamkeit ist jenen Abschnitten zu widmen, die mit folgendem Symbol gekennzeichnet sind.** ☑

2. Wird ein Gerät von Kindern bedient oder in ihrer Nähe betrieben, ist aufmerksame Aufsicht notwendig. Lassen Sie Geräte nie unbeaufsichtigt, solange sie in Betrieb sind.

☑ 3. Vorsicht: Bei der Berührung heißer Geräteteile kann es zu Verbrennungen kommen.

4. Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn das Stromkabel beschädigt ist oder wenn das Gerät heruntergefallen oder beschädigt ist. Das Gerät muss zuerst von einem qualifizierten Fachmann geprüft werden.

☑ 5. Kabel so legen, daß niemand über das Kabel fallen oder es ausreißen kann und daß es nicht mit heißen Geräteteilen in Kontakt kommt.

6. Nur Verlängerungskabel benutzen, die mindestens die gleiche Amperezahl wie das Gerät haben. Kabel, die für eine geringere Amperezahl vorgesehen sind, könnten überhitzen.

☑ 7. Stets das Netzkabel ziehen, bevor der Gerätedeckel zwecks Reinigung, Wartung oder Lampenwechsel geöffnet wird und wenn das Gerät nicht in Betrieb ist. Niemals am Kabel zerren, um es aus der Steckdose zu ziehen, sondern immer den Stecker ergreifen und aus der Steckdose ziehen.

☑ 8. Gerät vollständig abkühlen lassen, bevor Sie es wegräumen oder die Lampe auswechseln.

9. Um die Gefahr eines Stromschlages zu verringern, das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.

10. Um die Gefahr eines Stromschlages zu verringern, das Gerät nicht demontieren, sondern Inspektionen und Reparaturen durch einen qualifizierten Fachmann durchführen lassen. Fehlerhafte Demontage kann bei späterer Inbetriebnahme einen Stromschlag verursachen.

11. Der Einsatz von Zusatzvorrichtungen (Zubehörteilen), die nicht vom Hersteller empfohlen sind, kann die Gefahr von Feuer, Stromschlag oder Verletzungen herbeiführen.

12. Das Gerät an eine geerdeten Stromanschluss anschließen.

13. Vor dem Auswechseln der Lampe muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

☑ 14. Das Gerät ist mit optischen Linsen ausgestattet und sollte nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden.

15. Achten Sie darauf das die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind.

☑ 16. Dieses Gerät hat ein Spezialkabel, das im Falle einer Beschädigung durch ein Kabel gleichen Typs ersetzt werden muss. Das Kabel kann von ihrem lokalen Händler bestellt werden und muss von einem Fachmann angebracht werden.

DIESE GEBRAUCHSANWEISUNG AUFBEWAHREN

Die in dieser Gebrauchsanweisung enthaltenen Informationen werden Ihnen bei der Bedienung und Instandhaltung Ihres Overheadprojektors helfen.

Zeichenerklärung

1. Projektionsobjektiv
2. Fokussierknopf
3. Abdeckung
4. Klappenschraube (3x)
5. Höhenverstellfuß
6. Kontrollplatte
7. Überbrückungsschalter
8. Warnsignal des Überbrückungsschalters
9. Indikationsanzeigen der durchgebrannten Lampen
10. Neigungs- und Schärfeausgleichsknopf
11. Hauptsicherung
12. Ein-/Ausschalter
13. Lufteinlassöffnung (am Boden)
14. Entlüftungsöffnung
15. Automatische Sicherung
16. Projektionsglas
17. Verdunkelungstuch/Staubschutz (Option)

Packungsinhalt

- Projektor
- Benutzerhandbuch
- Verdunkelungstuch/Staubschutz (Option)

Hauptteile des Projektors

Objektiv (1):
Das Objektiv ermöglicht eine Abbildung des gewünschten Gegenstands auf die Projektionsleinwand.

Fokussierknopf (2):
zur Bildscharfeinstellung bei unterschiedlichen Entfernungen zwischen Projektor und Projektionsleinwand.

Neigungs- u. Schärfenausgleichsknopf (10):
Dieser Knopf zum Ausgleich der Schärfe ermöglicht die Behebung von unscharfen Bildteilen, die beim schrägen Projizieren auf die Projektionsleinwand erscheinen.

Abdeckung (3):
zum Abdecken der Projektionsfläche.

Höhenverstellfuß (5):
zum Ausgleich des Projektors auf den gewünschten Projektionswinkel.

Ein-/Ausschalter (12):
zum Ein- und Ausschalten des Projektors.

Indikationsanzeigen der durchgebrannten Lampen (9):
Der Projektor ist mit vier Indikationsanzeigen ausgestattet, die den Zustand der vier Projektionslampen anzeigen.
Die Hilfslampe hat keine Indikation zur Anzeige der Lampe.

Überbrückungsschalter (7):
Der Überbrückungsschalter ermöglicht das Anschalten der Projektonslampen, sobald die Projektionsabdeckung entfernt wird. Der eingebaute Schalter kann mit Hilfe einer Münze betätigt werden.
Warnung: Beim Einschalten des Überbrückungsschalters ist darauf zu achten, dass die Projektionslampen sofort aufleuchten, nachdem der Überbrückungsschalter betätigt wurde. Die Abdeckung verliert somit die Ausschaltefunktion der Projektionslampen.
Beim Einschalten des Überbrückungsschalters leuchtet die Kontrolllampe auf, die während der ganzen Einschaltezeit des Überbrückungsschalters eingeschaltet bleibt.

Verdunkelungstuch/Staubschutz (17):
Das Tuch ermöglicht das Abdecken der Projektionsfläche beim Darstellen von dickeren Gegenständen bzw. wenn die Projektionsabdeckung entfernt werden muss.

Vorbereitung auf die Projektion

Den Projektor auf eine ebene und stabile Oberfläche stellen, um ein optimal ruhiges Bild zu erreichen.

☑ Sorgen Sie dafür, dass die Lufteinlassöffnung (13) und die Entlüftungsöffnung (14) immer gut durchgängig bleiben!

☑ Warnung! Die Objektivfläche nie mit bloßen Händen berühren.

☑ Überzeugen Sie sich, dass die Steckdose korrekt geerdet ist.

☑ Achtung! Die Übereinstimmung der Netzspannung mit der erforderlichen überprüfen (s. Aufkleber mit technischen Daten).

Den Apparat an die Steckdose anschließen.

Anwendungsbereiche und Bedienung des Projektors

Der Projektor dient der Projektion von nicht transparenten Gegenständen, sowohl einzelnen Papierbögen, wie auch Büchern, Landkarten und dickeren dreidimensionalen Gegenständen.

Es wird empfohlen, den Raum vor der Projektion zu verdunkeln.

Der Projektor kann auf verschiedene Weisen verwendet werden:

Beim Anheben der Projektionsabdeckung erlöschen die Projektionslampen, und es leuchtet nur die Hilfslampe niedrigerer Leistung, die es ermöglicht, die Projektionsfläche auch im verdunkelten Raum zu sehen.
Die Abdeckung des Projektors kann auch abgenommen werden. Somit können dickere 3-D-Gegenstände, die auf das Projektionsglas aufgelegt werden, projiziert werden.

Die Abdeckung des Projektors wird auch abgenommen, wenn der Benutzer den Projektor zum Projizieren größerer Flächen, wie z.B.: Landkarten verwenden möchte.

Projektionsbeispiele:

Vom Blatt Papier bis zum 3-cm-dicken Buch: Bild A

Die Abdeckung des Projektors anheben und den zu projizierenden Gegenstand auf das Projektionsglas auflegen. Die Abdeckung schließen und den eventuell ausgeschalteten Projektor einschalten. Die Bildscharfeinstellung überprüfen.

3-D-Objekt: Bild B

Den eventuell angeschalteten Projektor ausschalten. Die Abdeckung abnehmen. Den Gegenstand auf das Projektionsglas auflegen und mit dem dafür vorgesehenen Verdunkelungstuch/ Staubschutz bedecken. Mit Hilfe einer Münze den Überbrückungsschalter betätigen und den Projektor einschalten. Die Bildscharfeinstellung überprüfen. Zum Auflegen des nächsten Gegenstandes den Projektor aus- oder den Überbrückungsschalter einschalten.

Landkarte oder Blatt größeren Formats Bild C

Wie bei der Projektion von 3-D-Gegenständen verfahren, wobei wir jedoch empfehlen, anstatt des Verdunkelungstuches/Staubschutzes eine besondere Abdeckung zu verwenden, die als Sonderzubehör bei Ihrem Verkäufer erhältlich ist.
Tipp: sollte die beschriebene Projektionsweise nicht häufig durchgeführt werden, kann anstatt der Druckplatte einfach die Originalabdeckung, umgedreht, verwendet werden.

Bedienungshinweise

Das Projektionsglas erhitzt sich während der Benutzung sehr! Wir empfehlen, das Projektionsglas während der Projektion nicht zu berühren.

Genauso werden während der Projektion die projizierten Gegenstände erhitzt. Daher empfehlen wir, das Projizieren von Gegenständen, die empfindlich sind auf Temperaturen über 80°C, zu unterlassen.

Papiergegenstände können während eines längeren Projizierens als Folge von Feuchtigkeitsverlust verknittern.

Fokussieren

Mit Hilfe des Fokussierknopfs (2) das Bild am unteren Rand scharfeinstellen. Danach noch den Neigungs- und Schärfeausgleichsknopf (10) zur Scharfeinstellung der oberen Hälfte betätigen. Am Ende erneut den Fokussierknopf (2) betätigen, um zusätzlich die Schärfe des ganzen Bildes zu korrigieren.

Auswechseln der durchgebrannten Projektionslampe

WARNUNG! Das Innere des Projektors ist sehr heiß! Vor dem Auswechseln der Lampe muss der Projektor unbedingt abkühlen!
Auf der Kontrollplatte überprüfen, welche Lampe durchgebrannt ist. Den Projektor ausschalten und den Stecker aus der Steckdose ziehen. Nach Abkühlung des Projektors, die durch zwei Seitenschrauben sowie einer Metallschraube (unter dem Objektiv) befestigten Klappe entfernen. Die Schrauben (4) mit Hilfe einer Münze lösen. Danach die Klappe durch Ziehen in Richtung des Projektionsbildes abnehmen. In der Nähe der Lampe ist die Zeichenerklärung, die den Standort der einzelnen Lampen kennzeichnet. Nun die durchgebrannte Lampe auswechseln. Dabei helfen Sie sich mit dem Hebel, der sich am Hals der Lampe befindet.

WICHTIG! Den Apparat durch Drücken der automatischen Sicherungen (15) resetieren. Die Klappe erneut einsetzen und die Schrauben befestigen. Der Projektor ist erneut für das Projizieren vorbereitet.

Auswechseln der Hilfslampe
Die Hilfslampe sollte nur durch den Fachmann ausgewechselt werden.

Schutz vor Überhitzung

Bei Überhitzung des Apparats schalten die Lampen automatisch ab. Überprüfen Sie, ob die Lufteinlassöffnungen (13) und die Entlüftungsöffnungen (14) durchgängig sind. Nach Abkühlung des Apparats, schalten die Lampen automatisch an.

Verlängerte Abkühlung

Nach längerer Benutzungsdauer läuft der Ventilator auch nach Abschaltung des Apparats. Nach bestimmter Zeit schaltet der thermostatisch kontrollierte Ventilator automatisch ab.

Auswechseln der Sicherung

Sollte der Apparat an die Netzspannung angeschlossen sein und beim Einschalten funktioniert weder eine der Lampen noch der Ventilator, so ist die Sicherung durchgebrannt.
WARNUNG! Vor dem Auswechseln der Sicherung unbedingt den Stecker aus der Wandsteckdose ziehen!
Den Sicherungsträger um eine Viertel Drehung drehen und den Träger zusammen mit der durchgebrannten Sicherung rausziehen.
Die Sicherung durch eine neue gleicher Stärke auswechseln (10A 250V Träge).
Sollte die gerade ausgewechselte Sicherung sofort nach dem Anschalten des Apparats erneut durchbrennen, den Projektor zum Kundendienst bringen.

Reinigen des Projektors

WARNUNG! Vor dem Reinigen des Projektors den Stecker aus der Wandsteckdose ziehen!

Zum Reinigen destilliertes Wasser oder milde Detergenslösung verwenden. Beim Reinigen nur sauberes und weiches Tuch verwenden, das keine Ritzspuren hinterlässt. Die Reinigungshinweise gelten auch für das Reinigen von Projektionsglas (16) und Objektiv (1).

Technische Daten

Arbeitsfläche:
285×285 mm

3-Linsen-Objektiv:
2.8 / f=330mm

Halogen-Reflektorlampen:
ENX 82V / 360W (4x)

Hilfslampe:
15W / 230V, Fassung E14, matiert
$Ø_{max}$ 27 mm, L_{max} 58 mm,
(z.B.: Osram T26/57 FR15)

Vergrößerung:
3,5x bis 9,5x

Projektionsentfernung:
1,5 m – 3,5 m

Bildgröße:
1,0 m – 2,7 m

Netzspannung:
abhängig von der Ausführung
220V / 50-60 Hz
230V / 50-60 Hz (EU)
240V / 50-60 Hz (UK)

Leistung:
1500W

Projektormaße:
590×480×330 mm

Gewicht:
19,5 kg